



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

№ SU (11) 1120435 A

№ (SU) H 01 R 33/58

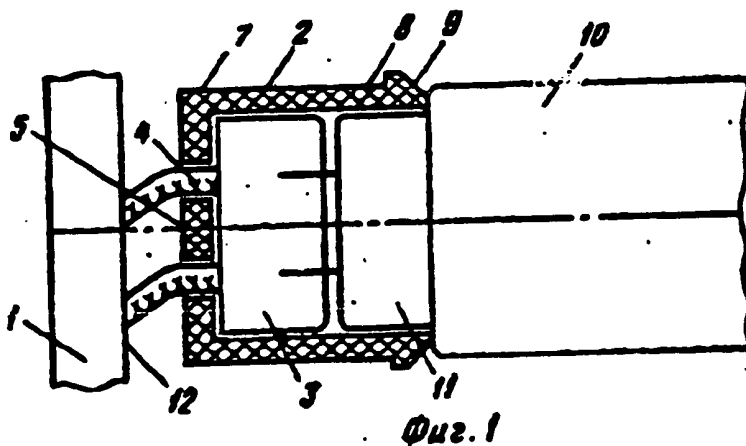
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 2909584/24-07  
(22) 24.03.80  
(46) 23.10.84. Вул. № 39  
(72) В.В.Борзин  
(71) Ардатовский светотехнический завод  
(53) 621.3.032(088.8)  
(56) 1. Патент ФРГ № 1186550, кл. 21 F 84/02, 1965.  
2. Авторское свидетельство СССР № 184974, кл. 21 F 84/02, 1962.  
3. Патент США № 4080030, кл. 339-50, 1978.

(54) (57) ПАТРОН ДЛЯ ТРУБЧАТЫХ ЛАМП, содержащий корпус из электроизоляционного материала, на основании которого закреплен вкладыш с контактными элементами, и узел уплотнения, отличающийся тем, что, с целью его упрощения и повышения удобства эксплуатации, узел уплотнения выполнен в виде манжеты, плотно установленной на боковой поверхности вкладыша, имеющей кольцевой бурт трапецевидальной формы, и выполненной из эластичного материала, обеспечивающего ее сворачивание вокруг бурта в направлении к основанию корпуса под действием осевого усилия.



BEST AVAILABLE COPY

№ SU (11) 1120435 A

Изобретение относится к светотехнике, в частности к патронам для трубчатых ламп, и может быть использовано в осветительных приборах, работающих в окружающей среде, отрицательно влияющей на работоспособность контактных систем.

Известны уплотненные патроны для трубчатых ламп, содержащие корпус, в основании которого размещены токоведущие детали, и накидную гайку с внутренней резьбой для заворачивания в корпус, а уплотнение лампы и токоведущих деталей осуществляется с помощью ряда резиновых колец и металлических шайб. Для фиксирования накидной гайки с корпусом патрона в определенном положении на наружных поверхностях корпуса и гайки закреплена специальная скоба [1].

Однако такая конструкция патронов сложна в изготовлении и эксплуатации, содержит большое количество уплотнительных колец, шайб и резьбовых элементов.

Известны также патроны для люминесцентной лампы в брызгонепроницаемом исполнении, содержащие корпус из электроизоляционного материала с выступающей резьбовой частью, накидную гайку с внутренней резьбой, резиновое кольцо и металлическую шайбу, размещенные внутри гайки, и контактную систему [2].

Однако данные патроны имеют большие габариты и значительное количество резьбовых соединений, колец и шайб, ненадежное контактирование со штырьками лампы из-за наличия множества контактирующих элементов. Кроме того, замена лампы требует разборки элементов с резьбовыми соединениями.

Наиболее близким по технической сущности к предлагаемому является патрон для трубчатых ламп, содержащий корпус из электроизоляционного материала с кольцевой канавкой, выполненной внутри указанного корпуса по всему периметру, уплотнительное кольцо 0-образной формы из эластичного материала и подпружиненный аксиально перемещающийся вкладыш с контактными элементами, размещенный в основании корпуса. В рабочем положении вкладыш прижимается к доньшку цоколя, обеспечивая взаимное уплотнение [3].

Однако известный патрон трудоемок в изготовлении, имеет большие габариты, не обеспечивает надежное уплотнение в случаях технологической несовместности цоколей и трубки лампы и непараллельности торцов цоколей. Цоколь лампы находится в не уплотненной от вредного воздействия окружающей среды зоне.

Цель изобретения - упрощение конструкции, повышение удобства эксплуатации.

Указанная цель достигается тем, что в патроне для трубчатых ламп, содержащем корпус из электроизоляционного материала, на основании которого закреплен вкладыш с контактными элементами, и узел уплотнения, последний выполнен в виде манжеты, плотно установленной на боковой поверхности вкладыша, имеющей кольцевой бурт трапециевидальной формы, и выполненной из эластичного материала, обеспечивающего ее сворачивание вокруг бурта в направлении к основанию корпуса под действием осевого усилия.

На фиг. 1 изображен патрон в развернутом (рабочем) положении, продольное сечение; на фиг. 2 - то же, в свернутом положении.

Патрон содержит корпус 1, выполненный из электроизоляционного материала, узел 2 уплотнения, выполненный в виде манжеты из эластичного материала, и вкладыш 3 с контактной системой.

Для прохода монтажных проводов 4 в дне 5 узла 2 уплотнения - манжеты - выполнены отверстия 6. При этом цилиндрическая часть манжеты 2 выполнена из неподвижной 7 и подвижной 8 частей с кольцевым буртом 9, выполненным трапециевидальной формы в передней (подвижной) части 8, по всему периметру. Подвижная часть 8 легко поворачивается вокруг кольцевого бурта 9 и стабильно фиксируется в свернутом положении при повороте на каждые  $180^\circ$ .

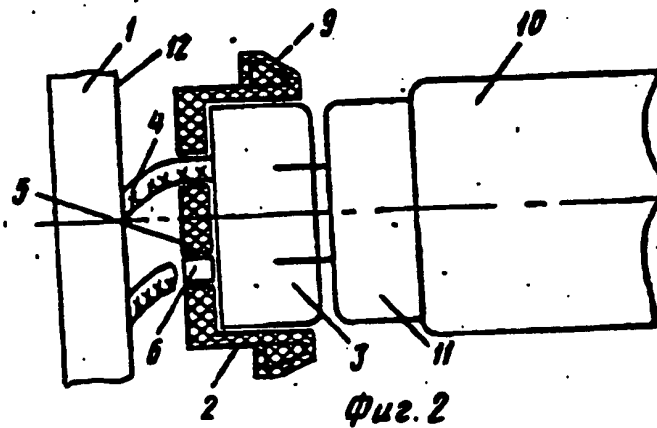
Достаточно надежное уплотнение достигается за счет гарантированного натяга манжеты 2 на цоколь 10 лампы 11, выполненной с внутренним диаметром, меньшим, чем наружный диаметр цоколя.

Патрон работает следующим образом. Вставляют вкладыш 3 в манжету 2 до момента, когда дно 5 манжеты и

боковые поверхности вкладыша 3 плотно прижаты друг к другу, после чего собранный узел (манжета-вкладыш) жестко закрепляют к основанию 12 корпуса 1. Затем сворачивают подвижную часть 8 манжеты вместе с кольцевым буртом 9 в сторону вкладыша 3 до положения (фиг.2), когда штырьки лампы 11 свободно входят в гнездо вкладыша. После установки лампы 11 под-

вижная часть 8 манжеты разворачивается вокруг кольцевого бурта 9 в сторону лампы 11, плотно охватывая кольцо 10 по всему периметру.

Предлагаемый патрон прост в изготовлении и монтаже, позволяет добиться удобства обслуживания светильников, быстро производить замену лампы на любой высоте, гарантируя при этом их надежное уплотнение.



BEST AVAILABLE COPY

Составитель В.Горчанова  
Редактор С.Сасинко Техред Т.Маточка  
Корректор М.Максимович

Заказ 7754/42 Тираж 590 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д.4/5

Филиал ИПИ "Патент", г.Ужгород, ул.Проектная, 4